

# VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

## PCT

### INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

(Artikel 36 und Regel 70 PCT)

REC'D 08 JUN 2004

WIPO PCT

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts Ed 144 02 WO	<b>WEITERES VORGEHEN</b> siehe Mitteilung über die Übersendung des internationalen vorläufigen Prüfungsberichts (Formblatt PCT/PEA/416)	
Internationales Aktenzeichen PCT/DE 03/01214	Internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr) 11.04.2003	Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr) 12.04.2002
Internationale Patentklassifikation (IPK) oder nationale Klassifikation und IPK B60J7/14, B60J7/14		
EPO - DG 1		
Anmelder EDSCHA CABRIO-DACHSYSTEME GmbH et al.		12.07.2004

37

1. Dieser internationale vorläufige Prüfungsbericht wurde von der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 36 übermittelt.



2. Dieser BERICHT umfaßt insgesamt 7 Blätter einschließlich dieses Deckblatts.

- ☒ Außerdem liegen dem Bericht ANLAGEN bei; dabei handelt es sich um Blätter mit Beschreibungen, Ansprüchen und/oder Zeichnungen, die geändert wurden und diesem Bericht zugrunde liegen, und/oder Blätter mit vor dieser Behörde vorgenommenen Berichtigungen (siehe Regel 70.16 und Abschnitt 607 der Verwaltungsrichtlinien zum PCT).

Diese Anlagen umfassen insgesamt 7 Blätter.

3. Dieser Bericht enthält Angaben zu folgenden Punkten:

- I ☒ Grundlage des Bescheids
- II ☐ Priorität
- III ☐ Keine Erstellung eines Gutachtens über Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit
- IV ☐ Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung
- V ☒ Begründete Feststellung nach Regel 66.2 a)ii) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung
- VI ☐ Bestimmte angeführte Unterlagen
- VII ☐ Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung
- VIII ☐ Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung

Datum der Einreichung des Antrags  04.11.2003	Datum der Fertigstellung dieses Berichts  07.06.2004
Name und Postanschrift der mit der internationalen Prüfung beauftragten Behörde   Europäisches Patentamt D-80298 München Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d Fax: +49 89 2399 - 4465	Bevollmächtigter Bediensteter  BORRAS GONZALEZ Tel. +49 89 2399-7071 

**I. Grundlage des Berichts**

1. Hinsichtlich der **Bestandteile** der internationalen Anmeldung (*Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigelegt, weil sie keine Änderungen enthalten (Regeln 70.16 und 70.17)*):

**Beschreibung, Seiten**

1-23 in der ursprünglich eingereichten Fassung

**Ansprüche, Nr.**

1-36 eingegangen am 06.05.2004 mit Schreiben vom 05.05.2004

**Zeichnungen, Blätter**

1/36-36/36 in der ursprünglich eingereichten Fassung

2. Hinsichtlich der **Sprache**: Alle vorstehend genannten Bestandteile standen der Behörde in der Sprache, in der die internationale Anmeldung eingereicht worden ist, zur Verfügung oder wurden in dieser eingereicht, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.

Die Bestandteile standen der Behörde in der Sprache: zur Verfügung bzw. wurden in dieser Sprache eingereicht; dabei handelt es sich um:

- ☐ die Sprache der Übersetzung, die für die Zwecke der internationalen Recherche eingereicht worden ist (nach Regel 23.1(b)).
- ☐ die Veröffentlichungssprache der internationalen Anmeldung (nach Regel 48.3(b)).
- ☐ die Sprache der Übersetzung, die für die Zwecke der internationalen vorläufigen Prüfung eingereicht worden ist (nach Regel 55.2 und/oder 55.3).

3. Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten **Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz** ist die internationale vorläufige Prüfung auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das:

- ☐ in der internationalen Anmeldung in schriftlicher Form enthalten ist.
- ☐ zusammen mit der internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.
- ☐ bei der Behörde nachträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist.
- ☐ bei der Behörde nachträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.
- ☐ Die Erklärung, daß das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt.
- ☐ Die Erklärung, daß die in computerlesbarer Form erfassten Informationen dem schriftlichen Sequenzprotokoll entsprechen, wurde vorgelegt.

4. Aufgrund der Änderungen sind folgende Unterlagen fortgefallen:

- ☐ Beschreibung,      Seiten:
- ☐ Ansprüche,      Nr.:
- ☐ Zeichnungen,      Blatt:

# INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/DE 03/01214

5. ☐ Dieser Bericht ist ohne Berücksichtigung (von einigen) der Änderungen erstellt worden, da diese aus den angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgehen (Regel 70.2(c)).

*(Auf Ersatzblätter, die solche Änderungen enthalten, ist unter Punkt 1 hinzuweisen; sie sind diesem Bericht beizufügen.)*

6. Etwaige zusätzliche Bemerkungen:

## V. Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

1. Feststellung
- |                                |                     |
|--------------------------------|---------------------|
| Neuheit (N)                    | Ja: Ansprüche 1-36  |
|                                | Nein: Ansprüche     |
| Erfinderische Tätigkeit (IS)   | Ja: Ansprüche 1-36  |
|                                | Nein: Ansprüche     |
| Gewerbliche Anwendbarkeit (IA) | Ja: Ansprüche: 1-36 |
|                                | Nein: Ansprüche:    |

2. Unterlagen und Erklärungen:

siehe Beiblatt

**Zu Kapitel V.2.**

**Es wird auf die folgenden Dokumente verwiesen:**

- D1: US-A-5 769 483 (REIHL PETER ET AL) 23. Juni 1998 (1998-06-23)**
- D2: DE 100 39 680 A (KARMANN GMBH W) 7. März 2002 (2002-03-07)**
- D3: US-B-6 336 6731 (WEISSMUELLER OLAF ET AL) 8. Januar 2002 (2002-01-08)**
- D4: DE 198 46 006 A (EDSCHA CABRIO VERDECKSYS GMBH) 13. April 2000 (2000-04-13)**
- D5: DE 196 42 152 A (BAYERISCHE MOTOREN WERKE AG ;KARMANN GMBH W (DE)) 16. April 1998 (1998-04-16)**
- D6: US 2001/019213 A1 (EBERLE ANDREAS) 6. September 2001 (2001-09-06)**
- D7: DE 196 42 153 A (BAYERISCHE MOTOREN WERKE AG ;KARMANN GMBH W (DE)) 16. April 1998 (1998-04-16)**
- D8: DE 43 16 485 A (SCHARWAECHTER GMBH CO KG) 24. November 1994 (1994-11-24)**
- D9: EP 1 092 579 A1 (DURA CONVERTIBLE SYSTEMS GmbH)**

**V.2.1. Unabhängiger Anspruch 1**

**V.2.1.1 Neuheit**

Die Dokument D1, die als nächstkommender Stand der Technik erachtet wird, offenbart in Figuren 3-8 und beschreibt auf den Spalten 3-5:

- Ein Verdeck für ein Cabriolet-Fahrzeug mit drei Dachteile, wobei in der geöffneten Verdeckposition das erste Dachteil oberhalb des zweiten Dachteils angeordnet ist und das dritte Dachteile über das zweite Dachteil verlagerbar ist.

Der Gegenstand des vorliegenden Anspruchs 1 unterscheidet sich hiervon dadurch, daß

- das dritte Dachteil ein hartes Schalenteil ist, das sich quer zur Fahrtrichtung über die gesamte Breite des Fahrzeugs erstreckt.

Der Gegenstand des vorliegenden Anspruchs 1 scheint daher das in Artikel 33 (2) PCT

genannte Kriterium zu erfüllen, weil der Gegenstand des einzigen unabhängigen Anspruchs 1 im Hinblick auf den in der Ausführungsordnung umschriebenen Stand der Technik (Regel 64.1 - 64.3 PCT) neu ist.

#### V.2.1.2. Erfinderische Tätigkeit

Ausgehend von dem genannten Stand der Technik kann die mit der vorliegenden Erfindung zu lösende Aufgabe somit darin gesehen werden, ein Verdeck für ein Cabriolet-Fahrzeug mit drei Dachteile nach dem Oberbegriff des unabhängigen Anspruchs 1 derart weiterzubilden, daß eine raumsparende Reihenfolge der Stapelung der Dachteile ermöglicht wird.

Die Lösung entsprechend dem Anspruch 1 scheint von keinem der im Verfahren befindlichen Dokumente weder für sich gesehen bekannt zu sein noch aus dem Stand der Technik insgesamt nahezuliegen.

Der Gegenstand des vorliegenden Anspruchs 1 scheint daher das in Artikel 33 (3) PCT genannte Kriterium zu erfüllen, weil der Gegenstand des Anspruchs 1 auf einer erfinderischen Tätigkeit zu beruhen scheint (Regel 65.1, 65.2 PCT).

#### V.2.2. Unabhängiger Anspruch 4

##### V.2.2.1 Neuheit

Dokument D1, die als nächstkommender Stand der Technik erachtet wird, offenbart:

- Ein Verdeck für ein Cabriolet-Fahrzeug mit drei Dachteile, wobei in der geöffneten Verdeckposition das erste Dachteil oberhalb des zweiten Dachteils angeordnet ist und das dritte Dachteile über das zweite Dachteil verlagerbar ist.

Der Gegenstand des vorliegenden Anspruchs 4 unterscheidet sich hiervon dadurch, daß

- das dritte Dachteil und das erste Dachteil mittels einer mechanischen Zwangssteuerung miteinander verbunden sind.

Der Gegenstand des vorliegenden Anspruchs 4 scheint daher das in Artikel 33 (2) PCT

genannte Kriterium zu erfüllen, weil der Gegenstand des einzigen unabhängigen Anspruchs 4 im Hinblick auf den in der Ausführungsordnung umschriebenen Stand der Technik (Regel 64.1 - 64.3 PCT) neu ist.

#### V.2.2.2. Erfinderische Tätigkeit

Ausgehend von dem genannten Stand der Technik kann die mit der vorliegenden Erfindung zu lösende Aufgabe somit darin gesehen werden, ein Verdeck für ein Cabriolet-Fahrzeug mit drei Dachteile nach dem Oberbegriff des unabhängigen Anspruchs 4 derart weiterzubilden, daß die erforderliche Anzahl von separaten Antriebsvorrichtungen verringert wird.

Die Lösung entsprechend dem Anspruch 4 scheint von keinem der im Verfahren befindlichen Dokumente weder für sich gesehen bekannt zu sein noch aus dem Stand der Technik insgesamt nahezuliegen.

Der Gegenstand des vorliegenden Anspruchs 4 scheint daher das in Artikel 33 (3) PCT genannte Kriterium zu erfüllen, weil der Gegenstand des Anspruchs 4 auf einer erfinderischen Tätigkeit zu beruhen scheint (Regel 65.1, 65.2 PCT).

#### V.2.3. Unabhängiger Anspruch 6

##### V.2.3.1 Neuheit

Dokument D1, die als nächstkommender Stand der Technik erachtet wird, offenbart:

- Ein Verdeck für ein Cabriolet-Fahrzeug mit drei Dachteile, wobei in der geöffneten Verdeckposition das erste Dachteil oberhalb des zweiten Dachteils angeordnet ist und das dritte Dachteile über das zweite Dachteil verlagerbar ist.

Der Gegenstand des vorliegenden Anspruchs 6 unterscheidet sich hiervon dadurch, daß

- das erste Dachteil an dem zweiten Dachteil bewegbar aufgenommen ist.

Der Gegenstand des vorliegenden Anspruchs 6 scheint daher das in Artikel 33 (2) PCT genannte Kriterium zu erfüllen, weil der Gegenstand des einzigen unabhängigen

Anspruchs 6 im Hinblick auf den in der Ausführungsordnung umschriebenen Stand der Technik (Regel 64.1 - 64.3 PCT) neu ist.

**V.2.3.2. Erfinderische Tätigkeit**

Ausgehend von dem genannten Stand der Technik kann die mit der vorliegenden Erfindung zu lösende Aufgabe somit darin gesehen werden, ein Verdeck für ein Cabriolet-Fahrzeug mit drei Dachteile nach dem Oberbegriff des unabhängigen Anspruchs 6 derart weiterzubilden, daß es vom Aufbau her vereinfacht wird.

Die Lösung entsprechend dem Anspruch 6 scheint von keinem der im Verfahren befindlichen Dokumente weder für sich gesehen bekannt zu sein noch aus dem Stand der Technik insgesamt nahezuliegen.

Der Gegenstand des vorliegenden Anspruchs 6 scheint daher das in Artikel 33 (3) PCT genannte Kriterium zu erfüllen, weil der Gegenstand des Anspruchs 6 auf einer erfinderischen Tätigkeit zu beruhen scheint (Regel 65.1, 65.2 PCT).

**V.2.4. Abhängige Ansprüche 2,3,5,7-36**

Die abhängigen Ansprüche 2,3,5,7-36, die weitere Ausbildungen der Erfindung nach Ansprüche 1, 4 und/oder 6 zum Gegenstand haben, scheinen ebenfalls die Erfordernisse der Artikel 33 (2) bis (4) PCT zu erfüllen.

## PATENTANSPRÜCHE

- 5 1. Verdeck für ein Cabriolet-Fahrzeug, umfassend
- ein erstes Dachteil (1), wobei das erste Dachteil (1) in einem geschlossenen Verdeckzustand auf einem öffnungsfähigen Heckelement (10) des Fahrzeugs aufliegt,
- 10 ein zweites, schwenkbar an dem Fahrzeug gelagertes Dachteil (2), wobei das zweite Dachteil (2) in einem geschlossenen Verdeckzustand in Fahrtrichtung vor dem ersten Dachteil (1) angeordnet ist,
- ein drittes Dachteil (3), wobei das dritte Dachteil (3) in einem geschlossenen Verdeckzustand in Fahrtrichtung vor dem zweiten Dachteil (2) angeordnet ist,
- 15 wobei das erste Dachteil (1) von dem Heckelement (10) abhebbar ist,
- wobei in der geöffneten Verdeckposition das erste Dachteil (1) oberhalb des zweiten Dachteils (2) angeordnet ist, und
- wobei das dritte Dachteil über das zweite Dachteil verlagerbar ist,
- 20 dadurch gekennzeichnet,
- daß das dritte Dachteil (3, 103, 301) ein hartes Schalenteil ist, das sich quer zur Fahrtrichtung über die gesamte Breite des Fahrzeugs erstreckt.
2. Verdeck nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß das dritte Dachteil (3) und das erste Dachteil (1) mittels einer Zwangssteuerung miteinander verbunden sind.
- 25 3. Verdeck nach Anspruch 1 oder 2, dadurch gekennzeichnet, daß das erste Dachteil an dem zweiten Dachteil bewegbar aufgenommen ist.
- 30 4. Verdeck für ein Cabriolet-Fahrzeug, umfassend



## PATENTANSPRÜCHE

- 5      1.      Verdeck für ein Cabriolet-Fahrzeug, umfassend  
             ein erstes Dachteil (1), wobei das erste Dachteil (1) in einem  
             geschlossenen Verdeckzustand auf einem öffnungsfähigen Heckelement  
             (10) des Fahrzeugs aufliegt,  
             ein zweites, schwenkbar an dem Fahrzeug gelagertes Dachteil (2),  
10      wobei das zweite Dachteil (2) in einem geschlossenen Verdeckzustand  
             in Fahrtrichtung vor dem ersten Dachteil (1) angeordnet ist,  
             ein drittes Dachteil (3), wobei das dritte Dachteil (3) in einem  
             geschlossenen Verdeckzustand in Fahrtrichtung vor dem zweiten  
             Dachteil (2) angeordnet ist,  
15      wobei das erste Dachteil (1) von dem Heckelement (10) abhebbar  
             ist,  
             wobei in der geöffneten Verdeckposition das erste Dachteil (1)  
             oberhalb des zweiten Dachteils (2) angeordnet ist, und  
             wobei das dritte Dachteil über das zweite Dachteil verlagerbar ist,  
20      dadurch gekennzeichnet,  
             daß das dritte Dachteil (3, 103, 301) ein hartes Schalenteil ist, das sich  
             quer zur Fahrtrichtung über die gesamte Breite des Fahrzeugs erstreckt.
- 25      2.      Verdeck nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß das dritte  
             Dachteil (3) und das erste Dachteil (1) mittels einer Zwangssteuerung  
             miteinander verbunden sind.
- 30      3.      Verdeck nach Anspruch 1 oder 2, dadurch gekennzeichnet, daß das  
             erste Dachteil an dem zweiten Dachteil bewegbar aufgenommen ist.
4.      Verdeck für ein Cabriolet-Fahrzeug, umfassend

ein erstes Dachteil (1), wobei das erste Dachteil (1) in einem geschlossenen Verdeckzustand auf einem öffnungsfähigen Heckelement (10) des Fahrzeugs aufliegt,

ein zweites, schwenkbar an dem Fahrzeug gelagertes Dachteil (2), wobei das zweite Dachteil (2) in einem geschlossenen Verdeckzustand in Fahrtrichtung vor dem ersten Dachteil (1) angeordnet ist,

ein drittes Dachteil (3), wobei das dritte Dachteil (3) in einem geschlossenen Verdeckzustand in Fahrtrichtung vor dem zweiten Dachteil (2) angeordnet ist,

wobei das erste Dachteil (1) von dem Heckelement (10) abhebbar ist, und

wobei in der geöffneten Verdeckposition das erste Dachteil (1) oberhalb des zweiten Dachteils (2) angeordnet ist, dadurch gekennzeichnet,

daß das dritte Dachteil (3) und das erste Dachteil (1) mittels einer mechanischen Zwangssteuerung miteinander verbunden sind.

5. Verdeck nach Anspruch 4, dadurch gekennzeichnet, daß das erste Dachteil (1) an dem zweiten Dachteil (2) bewegbar aufgenommen ist.

6. Verdeck für ein Cabriolet-Fahrzeug, umfassend

ein erstes Dachteil (1), wobei das erste Dachteil (1) in einem geschlossenen Verdeckzustand auf einem öffnungsfähigen Heckelement (10) des Fahrzeugs aufliegt,

ein zweites, schwenkbar an dem Fahrzeug gelagertes Dachteil (2), wobei das zweite Dachteil (2) in einem geschlossenen Verdeckzustand in Fahrtrichtung vor dem ersten Dachteil (1) angeordnet ist,

ein drittes Dachteil (3), wobei das dritte Dachteil (3) in einem geschlossenen Verdeckzustand in Fahrtrichtung vor dem zweiten Dachteil (2) angeordnet ist,

wobei das erste Dachteil (1) von dem Heckelement (10) abhebbar ist, und

wobei in der geöffneten Verdeckposition das erste Dachteil (1) oberhalb des zweiten Dachteils (2) angeordnet ist, dadurch gekennzeichnet, daß das erste Dachteil (1) an dem zweiten Dachteil (2) bewegbar aufgenommen ist.

7. Verdeck nach einem der Ansprüche 1 bis 6, dadurch gekennzeichnet, daß in einer geöffneten Verdeckposition das dritte Dachteil (3) über dem zweiten Dachteil (2) angeordnet ist und daß das erste Dachteil (1) über dem dritten Dachteil (3) angeordnet ist.

8. Verdeck nach einem der Ansprüche 1 bis 7, dadurch gekennzeichnet, daß das Heckelement (10) entgegen der Fahrtrichtung aufschwenkbar ist.

9. Verdeck nach einem der Ansprüche 1 bis 8, dadurch gekennzeichnet, daß das erste Dachteil (1) in einem ersten Abschnitt einer Verdecköffnungsbewegung von dem Heckelement (10) abhebbar ist.

10. Verdeck nach einem der Ansprüche 1 bis 9, dadurch gekennzeichnet, daß das erste Dachteil (1) in einem geschlossenen Verdeckzustand dichtend von oben auf dem Heckelement (10) aufliegt.

11. Verdeck nach einem der Ansprüche 1 bis 10, dadurch gekennzeichnet, daß das dritte Dachteil (3) im wesentlichen parallel über das zweite Dachteil (2) verschwenkbar ist.

12. Verdeck nach einem der Ansprüche 1 bis 11, dadurch gekennzeichnet, daß das dritte Dachteil (3) in einem geschlossenen Verdeckzustand an einem Frontscheibenrahmen (7) des Fahrzeugs lösbar festlegbar ist.

13. Verdeck nach einem der Ansprüche 1 bis 12, dadurch gekennzeichnet, daß das erste Dachteil (1) mittels eines ersten Dachteillenkers (1a) und

eines zweiten Dachteillenkers (1b) an einem mit dem zweiten Dachteil (2) fest verbundenen Koppellenker (2a) angelenkt ist, wobei das erste Dachteil (1), der erste Dachteillenker (1a), der zweite Dachteillenker (1b) und der Koppellenker (2a) ein Dachteil-Viergelenk (1c) ausbilden.

5

14. Verdeck nach Anspruch 13, dadurch gekennzeichnet, daß das Dachteil-Viergelenk (1c) mittels einer Antriebsvorrichtung (11) gegenüber dem zweiten Dachteil (2) antreibbar verschwenkbar ist.

10

15. Verdeck nach Anspruch 13 oder 14, dadurch gekennzeichnet, daß das dritte Dachteil (3) über einen ersten Frontlenker (3a) und einen zweiten Frontlenker (3b) gelenkig mit dem Koppellenker (2a) verbunden ist, so daß durch den Koppellenker (2a), den ersten Frontlenker (3a), den zweiten Frontlenker (3b) und das dritte Dachteil (3) ein vorderes Viergelenk (3c) ausgebildet ist.

15

16. Verdeck nach Anspruch 15, dadurch gekennzeichnet, daß ein Steuerlenker (8) das vordere Viergelenk (3c) und das Dachteil-Viergelenk (1c) gelenkig miteinander verbindet, wobei durch das vordere Viergelenk (3c), das Dachteil-Viergelenk (1c) und den Steuerlenker (8) eine erste zwangsgesteuerte Lenkerkette ausgebildet ist.

20

17. Verdeck nach Anspruch 16, dadurch gekennzeichnet, daß durch die zwangsgesteuerte Lenkerkette eine jeweils entgegengesetzte Zwangsbewegung des ersten Dachteils (1) und des dritten Dachteils (3) bestimmt wird.

25

18. Verdeck nach einem der Ansprüche 1 bis 17, dadurch gekennzeichnet, daß ein erster Hauptlenker (4) und ein zweiter Hauptlenker (5) vorgesehen ist, wobei der erste Hauptlenker (4) und der zweite Hauptlenker (5) jeweils mit einer karosseriefesten Hauptlagereinheit (6) gelenkig verbunden sind, wobei das zweite Dachteil (2) den ersten Hauptlenker (4) und den zweiten Hauptlenker (5) gelenkig zu einem eine

30

zweite zwangsgesteuerte Lenkerkette ausbildendem  
Hauptlenkergetriebe (9) verbindet.

19. Verdeck nach Anspruch 18, dadurch gekennzeichnet, daß eine  
Krafteinleitungseinheit (6a) vorgesehen ist, wobei das  
Hauptlenkergetriebe (9) mittels der Krafteinleitungseinheit (6a) antreibbar  
verschwenkbar ist.

20. Verdeck nach einem der Ansprüche 1 bis 19, dadurch gekennzeichnet,  
daß das erste Dachteil (1) eine feste Heckscheibe (1d) umfaßt.

21. Verdeck nach einem der Ansprüche 1 bis 12, dadurch gekennzeichnet,  
daß das erste Dachteil (101) zunächst um eine Drehachse (112) in  
Fahrtrichtung aufschwenkbar ist, wobei die Drehachse (112) in einem  
heckseitigen Endbereich des zweiten Dachteils (102) angeordnet ist.

22. Verdeck nach Anspruch 21, dadurch gekennzeichnet, daß ein  
antreibbarer Basislenker (200) an dem zweiten Dachteil (102) bewegbar  
aufgenommen ist.

23. Verdeck nach Anspruch 22, dadurch gekennzeichnet, daß der  
Basislenker (200) die Basis eines Dachteilviergelenks (101c) bildet,  
wobei zudem ein erster Dachteillenker (101a) und ein zweiter  
Dachteillenker (101b) vorgesehen sind und das erste Dachteil (101) die  
Koppel des Dachteil-Viergelenks (101c) bildet.

24. Verdeck nach Anspruch 23, dadurch gekennzeichnet, daß ein  
Steuerlenker (201) einen der Dachteillenker (101a, 101b) mit einem  
Hauptlenker (104, 105) des Verdecks gelenkig verbindet.

25. Verdeck nach einem der Ansprüche 21 bis 24, dadurch gekennzeichnet,  
daß das dritte Dachteil (103) an dem zweiten Dachteil (102) über eine  
Schiebeführung bewegbar aufgenommen ist.

26. Verdeck nach einem der Ansprüche 1 bis 20, dadurch gekennzeichnet, daß eine Zwangssteuerung (304) vorgesehen ist, wobei das erste Dachteil (302) und das dritte Dachteil (301) mittels der Zwangssteuerung (304) relativ zueinander bewegbar sind, und wobei die Zwangssteuerung (304) eine mechanische Steuervorrichtung (306) umfaßt, wobei die Bewegung des dritten Dachteils (301) und des ersten Dachteils (302) zueinander mittels der Steuervorrichtung (306) verzögerbar ist.

27. Verdeck nach Anspruch 26, dadurch gekennzeichnet, daß das erste Dachteil (302) und das dritte Dachteil (301) über die Zwangssteuerung (304) mittels einer gemeinsamen Krafteinleitungseinheit (305) antreibbar bewegbar sind.

28. Verdeck nach Anspruch 27, dadurch gekennzeichnet, daß die Steuervorrichtung (306) einen Drehlenker (307) umfaßt.

29. Verdeck nach Anspruch 28, dadurch gekennzeichnet, daß der Drehlenker (307) durch die Krafteinleitungseinheit (305) antreibbar ist.

30. Verdeck nach Anspruch 28 oder 29, dadurch gekennzeichnet, daß der Drehlenker (307) mit dem dritten Dachteil (301) durch ein erstes Gestänge (308) verbunden ist, und daß der Drehlenker (307) mit dem ersten Dachteil (302) durch ein zweites Gestänge (309) verbunden ist.

31. Verdeck nach einem der Ansprüche 26 bis 30, dadurch gekennzeichnet, daß das dritte Dachteil (301) über ein vorderes Viergelenk (311) mit dem zweiten Dachteil (310) verbunden ist, und daß das erste Dachteil (302) über ein hinteres Viergelenk (312) mit dem zweiten Dachteil (310) verbunden ist.

32. Verdeck nach Anspruch 31, dadurch gekennzeichnet, daß das zweite Dachteil (310) über ein Hauptlenkergetriebe (313) mit der Karosserie (303) des Fahrzeugs verbunden ist.

5

33. Verdeck nach Anspruch 31 oder 32, dadurch gekennzeichnet, daß ein außenseitiger Lenker (311a) des vorderen Viergelenks (311) in einem geschlossenen Verdeckzustand außenseitig an dem zweiten Dachteil (310) anliegt.

10

34. Verdeck nach Anspruch 33, dadurch gekennzeichnet, daß der außenseitige Lenker (311a) über ein kleines Viergelenk (320) mit dem zweiten Dachteil (310) verbunden ist.

15

35. Verdeck nach einem der Ansprüche 26 bis 34, dadurch gekennzeichnet, daß die Steuervorrichtung (306) eine drehbare Steuerscheibe umfaßt.

20

36. Verdeck nach einem der Ansprüche 1 bis 35, dadurch gekennzeichnet, daß die schwenkbare Lagerung des zweiten Dachteils (2, 102, 310) an dem Fahrzeug in einem geschlossenen Verdeckzustand mittels einer geschlossenen Lenkerkette erfolgt.